ONE NEW SPECIES OF THE GENUS *PSEUDOASONUS* YIN FROM XIZANG (ORTHOPTERA, ARCYPTERIDAE)

ZHENG Zhe-Min[1], CHEN Zhen-Ning[2], LIN Li-Liang[1]
1. *Institute of Zoology, Shaanxi Normal University, Xi'an* 710062, *China*
2. *College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University, Xining* 810008, *China*

Abstract In the present paper, one new species of the genus *Pseudoasonus* Yin is described. Type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

***Pseudoasonus orthomarginis* sp. nov.** (Figs 1 - 4)

This new species is allied to *Pseudoasonus baiyuensis* Zheng, 1990, but differs in: 1) length of prozona of pronotum 1.75 times as the length of metazona; 2) apex of tegmina sharp; 3) width of interspace of mesosternum of female 2.5 times as its length; 4) median and lateral carinae of pronotum not crossed by hind sulcus.

♀ Length of body 14.0 - 18.0 mm. Length of pronotum 2.2 - 3.0 mm. Length of tegmina 1.0 - 2.2 mm. Length of hind femur 7.5 - 10.5 mm.

Holotype ♀, Xizang, Mozhugongca (27°8′N, 91°6′E), 2 Aug. 2004, collected by CHEN Zhen-Ning. Paratype 1♀, same data as holotype.

Etymology. The specific name is derived from the Greece "*orth*" and "*margin*".

Key words Orthoptera, Arcypteridae, *Pseudoasonus*, new species.

西藏拟无声蝗属一新种（直翅目，网翅蝗科）

郑哲民[1] 陈振宁[2] 林立亮[1]
1. 陕西师范大学动物研究所 西安 710062
2. 青海师范大学生命科学与地理科学学院 西宁 810008

摘 要 记述采自西藏拉萨河地区拟无声蝗属1新种，直缘拟无声蝗 *Pseudoasonus orthomarginis* sp. nov.。新种近似于白玉拟无声蝗 *Pseudoasonus baiyueusis* Zheng, 1990。主要区别为：1）前胸背板沟前区长为沟后区长的1.75倍；2）前翅顶端尖锐；3）雌性中胸腹板侧叶间中隔宽为长的2.5倍；4）前胸背板后横沟不切断中侧隆线。附有拟无声蝗属分种检索表。新种的模式标本保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

关键词 直翅目，网翅蝗科，拟无声蝗属，新种.
中图分类号 Q969.26

拟无声蝗属 *Pseudoasonus* 为印象初1982年建立，属模式种为分布于青海的 *Pseudoasonus yushuensis* Yin, 1982。Yin（1983）报道了 *Pseudoasonus kangdingensis* Yin, 1983；Zheng（1990）报道了 *Pseudoasonus baiyuensis* Zheng, 1990。该属的种类主要分布于青海和四川地区。拟无声蝗属主要特征为：头侧窝四角形；中央单眼略小于侧单眼；前胸背板后缘具钝角形凹口；前翅鳞片状，侧置；后足股节内侧下隆线缺发音齿；鼓膜器发达。2011年在整理鉴定青海师范大学昆虫标本时，发现有采自西藏的拟无声蝗属1新种，记述如下。模式标本现保存于陕西师范大学动物研究所昆虫标本室。

直缘拟无声蝗，新种 *Pseudoasonus orthomarginis* sp. nov.（图1～4）

雌性 体小型，较粗壮。头部较短于前胸背板；头顶近直角形，自复眼前缘到头顶顶端的长度小于复眼前的最宽处；头侧窝四角形，长为宽的3倍；侧面观颜面略倾斜，颜面隆起全长具纵沟，侧缘在中央单眼之下略收缩，向下渐扩大，近唇基处消失。触角丝状，极短，向后刚到达前胸背板中部，中段节长为宽的1.5～2.0倍。复眼卵圆形，纵径小于眼下沟长；中央单眼略小于侧单眼。前胸背板前缘平直，后缘中央宽钝角形凹入；中、侧隆线均明显，侧隆线在沟前区明显弧形弯曲；后横沟不切断中侧隆线，沟前区

Received 1 Nov. 2011, accepted 13 Dec. 2011.

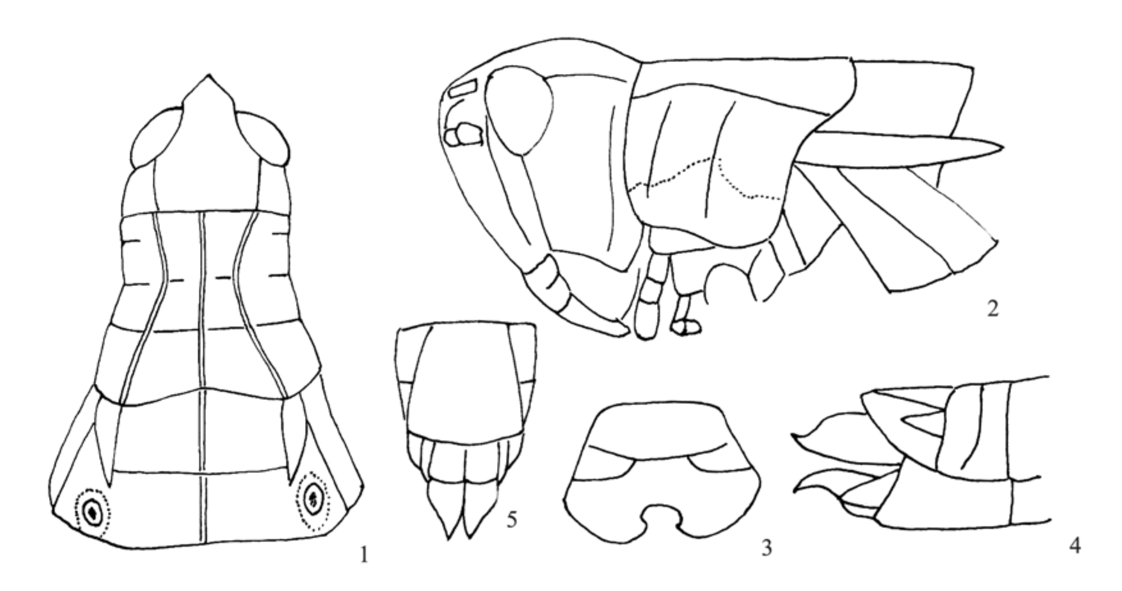


图 1~5 直缘拟无声蝗，新种 *Pseudoasonus orthomarginis* sp. nov.
1. 头、前胸背板背面（head and pronotum, dorsal view）2. 头、前胸背板侧面（head and pronotum, lateral view）3. 雌性中、后胸腹板（♀, meso- and metasterna）4. 雌性腹端侧面（♀, terminalia, lateral view）5. 雌性腹端腹面（♀, terminalia, ventral view）

表 1 直缘拟无声蝗与白玉拟无声蝗的主要区别

Table 1. Difference between *P. orthomarginis* sp. nov. and *P. baiyuensis* Zheng.

	白玉拟无声蝗 *P. baiyuensis* Zheng	直缘拟无声蝗，新种 *P. orthomarginis* sp. nov.
前胸背板沟前区 > 沟后区	1.46 ~ 1.50 倍	1.75 倍
中胸中隔宽 > 长	2 倍	2.5 倍
前翅顶端	圆形	尖锐
雌性下生殖板后缘	中央三角形突出	近平直
前胸背板后横沟	明显切断中、侧隆线	不切断中、侧隆线

长为沟后区长的 1.75 倍；前胸背板侧片长高近相等，侧片的前、后下角均钝圆形。中胸腹板侧叶间中隔宽为长的 2.5 倍；后胸腹板侧叶分开。前翅狭，鳞片状，侧置，在背部不毗连，翅顶不到达第 1 腹节背板中部，顶尖锐。后足股节较粗壮，长为宽的 3.5 倍，内侧下隆线缺发音齿，膝侧片顶圆形。后足胫节外侧具刺 10 个，内侧具刺 10 个，缺外端刺。后足跗节第 1 节长度为第 2、3 节之和，爪间中垫大，长度约为爪长之一半。鼓膜器发达，孔近圆形。肛上板长三角形，尾须短锥形。产卵瓣粗短，边缘不具锯齿。下生殖板长大于宽，后缘近平直。

体黄褐色。触角暗褐色。前胸背板侧片下半黑色。前翅黑色。后足股节内侧黄褐色，近基部具黑色斜纹，下侧橙黄褐色，外侧黄褐色，具黑色斑纹。后足胫节黄褐色。腹部背面具黑色纵纹 2 条。

雄性 未知。

♀ 体长 14.0 ~ 18.0 mm；前胸背板长 2.2 ~ 3.0 mm；前翅长 1.0 ~ 2.2 mm；后足股节长 7.5 ~ 10.5 mm。

正模 ♀，西藏，墨竹工卡，2004-08-02，陈振宁采；副模 1♀，同正模。

该种近似于白玉拟无声蝗 *Pseudoasonus baiyuensis* Zheng, 1990。主要区别见表 1。

词源：新种种名源自希腊词“*orth*”（直）及“*margin*”（边缘）为名。

拟无声蝗属分种检索表

1（4）前胸背板侧隆线近平直
2（3）头顶锐角形（雄）或直角形（雌）；前翅顶端钝圆形。分布于青海（玉树）…………………… **玉树拟无声蝗 *P. yushuensis* Yin**
3（2）头顶直角形（雄）或钝角形（雌）；前翅顶端较尖圆。分布于四川（康定）………… **康定拟无声蝗 *P. kangdingensis* Yin**
4（1）前胸背板侧隆线明显在中部弯曲
5（6）前胸背板沟前区长为沟后区长的 1.25 ~ 1.50 倍；前翅顶端宽圆形；雌性中胸腹板侧叶间中隔宽为长的 2 倍。分布于四川（白玉）…………………… **白玉拟无声蝗 *P. baiyuensis* Zheng**
6（5）前胸背板沟前区长为沟后区长的 1.75 倍；前翅顶端尖锐；雌性中胸腹板侧叶间中隔宽为长的 2.5 倍。分布于西藏（墨竹工卡）…… **直缘拟无声蝗，新种 *P. orthomarginis* sp. nov.**

REFERENCES

Zheng, Z-M 1990. Three new species of grasshoppers from Hengduanshan Range of China (Orthoptera, Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 15 (2): 196 – 200. [动物分类学报]

Zheng, Z-M 1993. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 346 – 347.

Zheng, Z-M and Xia, K-L 1998. Fauna Sinicia, Insecta. Vol. 10. Orthoptera: Acridoidea, Oedipodidae and Arcypteridae. Science Press, Beijing. 1 – 616.

Yin, X-C 1982. A taxonomica study of Acridoidea from China. *Acta Biological Plateau Sinica*, 1: 69 – 99.

Yin, X-C 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinghai-Xizang Plateau of China. Science Press, Beijing. 1 – 287.

Yin, X-C 1983. Four new genera and seven new species of grasshoppers from Hengduanshan Region. *Zoological Research*, 4 (1): 35 – 46.